



ОГЛАСОВАНО

Заступник руководителя ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

20" 01 2004 г.

Преобразователи термоэлектрические модификации 308, 11313	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>26396-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ZPA Nova PaKa, a.s.", Чехия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические модификации 308, 11313 (далее термопреобразователи) предназначены для измерения температуры газообразных и жидких сред, не разрушающих их защитную арматуру.

Термопреобразователи возможно применять в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Термопреобразователи состоят из термопары, помещенной в защитную арматуру. Термопара состоит из двух термоэлектродов, соединенных между собой на одном конце, который называется, горячим спаем. Принцип работы термопреобразователя основан на преобразовании тепловой энергии в ТЭДС термопары при наличии разности температур между его свободными концами и горячим спаем. Свободные концы подключены к контактным резьбовым шпилькам внутри головки термопреобразователя.

Термопара может быть типа К (хромель – алюмель) или N (нихросил – нисил) для модификации 308, для модификации 11313 типа К или J (железо – константановые). Материалы термоэлектродов: положительного – сплав хромель, сплав нихросил или железо, отрицательного – сплав алюмель, сплав нисил или сплав константан соответственно. Защитная арматура термопреобразователя выполнена из антикоррозийных сталей марок 17 153-АКХ, 17 255-АКС, INCONEL 600. Длина монтажной части от 100 до 3000 мм.

Термопреобразователи могут дополнительно (по специальному требованию) комплектоваться преобразователями измерительными с унифицированным выходным сигналом 4-20 мА.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Мод. 308	Мод. 11313
1	2	3
1. Диапазон температур, °С	от минус 50 до 1000	от минус 50 до 600
2. НСХ преобразования по ГОСТ Р 8.585 – 2001	К, N	J, K
3. Класс по ГОСТ Р 8.585 – 2001	2	2

1	2	3
4. Пределы допускаемой погрешности для класса 2 (ГОСТ Р 8.585 – 2001), °С в диапазоне температур от минус 50 до 333 °С; в диапазоне температур от 333 до 1000 °С	± 2,5 ±0,0075t	± 2,5 ±0,0075t
5. Показатель тепловой инерции, не более, с	2	2
6. Количество горячих спаев	1	1 и 2
7. Степень защиты от воды и пыли	IP 65	IP 65
8. Длина монтажной части, мм	от 500 до 3000	от 100 до 630
9. Масса, кг	0,92 – 3,86	0,605 – 0,680
10. Материал защитной арматуры	Сталь марок 17 153-АКХ, 17 255-АКС	Сплав INCONEL 600
11. Срок службы, лет	10	10
12. Условия эксплуатации: диапазон температуры окр. среды, °С относительная влажность, %	от минус 40 до 85 95	от минус 40 до 85 95

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографическим способом и на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | | |
|-------------------------|---|-------------------|
| 1. Термопреобразователь | - | 1 шт. |
| 2. Паспорт | - | 1 экз. на партию. |

ПОВЕРКА

Поверку преобразователей термоэлектрических модификаций 308, 11313 проводят по ГОСТ 8.338-2002 «Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки». При поверке используется установка УПСТ – 2М, эталонный второго разряда платинородий-платиновый термоэлектрический термометр, сличительная печь, сосуд Дьюара.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.558 – 93 «Государственная поверочная схема для средств измерений температуры»;
- ГОСТ Р 8.585 – 2001 «Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования»;
- Техническая документация фирмы “ZPA Nova PaKa, a.s.”, Чехия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей термоэлектрических модификации 308, 11313 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ZPA Nova PaKa, a.s.", Чехия

Адрес: Prazska 470
509 39 Nova PaKa, Czech republic
тел. 493 761 111
факс 493 721 194

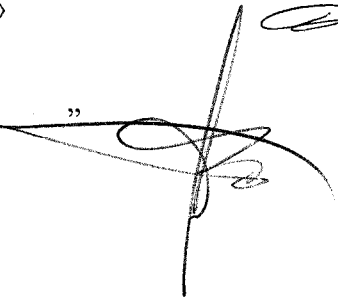
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ: фирма "ALSTOM Power, s.r.o./ALSTOM Group", Чехия

Адрес: Olomoucka 7/9,
656 66 Brno, Czech republic
тел. + 420 545 102 969
факс + 420 545 102 522

Руководитель отдела 241
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

 А.И.Походун

Глава представительства фирмы
"ALSTOM Power, s.r.o./ALSTOM Group"

 Здэнек Мусил